

発明の名称 ■

氏 **6%** 特許出願人 (外一名)

京京都 大田区 下丸子

代

所(提所) 東京都法谷区代本木二丁目19番2号(唐沢ケ二

▲5. 添付書類の目録

特許互 46.11.13



뛢 α

(1)ロール紙カセプトにロール紙引出し案内と 位置決め定規を設け。収容したロール紙の先端 をその定規に合せた状態に於て、カセフトを被 写樹本体に娑婆したとき。ロール紙先輩が本体 内の切断位置に位置決めされ。カセプトを取外 したときロール紙先端は定規位置に位置するよ らにしたととを特徴とするロール紙のカセプト

(2)ロール紙カセプトに設けたロール紙引出業 内の上側を上下開閉可能とし、その先端にロー ル先雄位世決め定規を設け。カセプトを被写掛 : .本体化袋損したとき。その上傷案内は本体質部 付により上方に押し関かれ。ロール低先端が切 断位世代位置する特許指求の範囲(1) 記載のロー ル紙のカセプト自動鉛紙装置。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

48 -56145 ①特開昭

43公開日 昭48.(1973)8.7

2)特願昭 46 - 90438

22出額日 昭仏.(197/)//./2

審査請求

(全6頁)

庁内整理番号

52日本分類

6367 23

103 KIZ

裏内に引.つて引出されたロール る部材を上配の上下二部間に設けて、ガセ 夏写樹本体から取外したとき。 ロール 紙 先着の位置を保持する特許請求の範囲(1)配数の

(4)ロール紙カセプトのロール紙引出し案内内 に於て。ロール 紙先婚位置決め定規の直後にロ ール紙搬送ローラを設け。カセプトを複写根本 体に接領したとき。その本件側駆動部材と連動 して搬送作用を行う特許請求の範囲(1)配収のロ 10 ル紙のカセプト自動給紙袋費。

本発明は電子被写俗その他の複写機に於ける ル紙のカセプト自動給紙装書に係り。予じ めカセプト内にロール紙を収容したときその先 is 靖を正しく位置決めしておくととによって。 ぞ のカセプトを複写機本体に挿入結合するだけで 。その紙増を正しくカッタの位置にセットでせ 。 又カセプトを取外しても常に正しくその位置 ール低カセツトを上下に開閉可能で二部 ; に保たれ。次のカセプト装填に当り直ちにカプ ョ ク位置にセプトされるように構成するととによ 1,り。ロール紙のカセプト化を実現するととを目的とする。

従来シート紙に於ては失々の紙サイズに応じ たシート紙用カセプトを複写根本体に装填する 疫量がかなり実用化されているが。ロール底を 使用目的とした複写根に於ては、複写根を装置 の内部に装填する場合操作性の点で数多の問題 点を残している。即ち例えばロール紙の先谱を 如何にしてフィードロールを治過させカフェ部 に導き、予備カプテイングし先端の位置決めを ・するかが。ロール紙のカセツト化を困難せらし めている。そのため今迄は何れる上配の作業を 使用者の手作祭に依存している。在つてロール 紙を使用しつくした時。及び別サイメの複写紙 15 、化交換する時はかなりの不便さが生じている。 変しフィードロールへの導き。子曽カプテイン グラはかなり智慧した者のみが行える作業で、 とれが確実化行われせい時は祇送りのトラブル が生ずる。又カセプト内にフィードロール。カ

特別 以48-56145(2) ファを内蔵するととも可能であるが、これはコスト面に於てもあまりにも過剰性能となり無駄であるととは言うまでもない。

そとで本発明はこれらの問題点を解決し容易に且必要の変ごとに交換可能なロール紙の自動 5 能紙装置を提供するものである。先ず本発明の最も重要な点はロール紙の先端位置決めである。ロール紙使用の複写機では怪様からの指示によつて紙サイズの長さを次々と切断するので。複数枚の複写終了時にはロール紙の先端部は位 10 健決められているカプタ部の切断位置に停止していまければまらない。

即らとの状態で別サイズのロール紙を装填する場合本体装置内部から前使用中のロールカセット容易を取り出す時前回切断されたままの位 15 置ずれのない状態で取り出せることを保証し、新しく装填するカセットは装着後のもずロール紙の先端が切断位置に到達されていなければならない。この設定が正しく行われないと第一枚目のコピーは先端部の節像位置がばらつき実用 20

· KESEN.

-3

本見明はたれらの話問題を容易に無いしってイングを含めてフト化を図りましたが、 このかである。又シートのかってフトではなって、 このかではなって、 このかでは、 このかでは、 このかでは、 このかでは、 このかでは、 このかでは、 このでは、 こので

各サイズのカッテイング信号は装置内部に内 蔵された指示装置と▲列系。3列系の各カセッ トとの連動作用によつて使用者は何れのサイズ の切断をも最択的に行えるので操作性がはなは だよい。又ロールカセットには指示針を装置す 20 るととによつて常にロール版の技針状態を知らせるととが可能である。

本発明の詳細を図面の実施例について説明す。 る。

本発明は任意の被写機に適用されるが第一図 5 に示す電子式管写装置は原稿台/上に設置され た勢止原権を終しもラーダと終るもラー群か・ るが各▲▼及び 1/2 の急度で同一方向に移動す るととにより。ランプスで無明される原稿台上 の数写体像セレンズク・ミラーをを介し、速度 10 V で回転中の感光ドラム上に錯像させる。ドラ ム省上の磁光板 // は導電性影板上に光導電層 ,その上に透明絶録器を形成した三層構成のも のを可とし、あらかじめ一次帝電袋 /0 であ圧 七付与し。次代第先同時餘電影?で上記先學像 15 を服射すると同時に飲電を行い。感光板上に野 電音像を形成し、現像器 /3上で上記音像上に 着色粉を与えてれを可視像とし。次に始載カセ プト 3/内に設置された紙ロール /クから送ら れた転写紙をがカプタン6で本級からの信号に 20

-230-

よる所定の長さに切断され、且メイモングロー) ラ. / 5 により時間的同期をとられ。上配感先板 と整触し、更に低の背面から伝写用コロナ放電 数 /ダで放電させドラム上の労働を転写させ。 次いで分離ローラ /3により級引分離せしめら 5 れ、搬送ペルト /まに乗りヒータ /タにより定 浴せしめられる。ドラムはプレードクリーナ40. により。その表面の残存粉像をぬぐい去り。次 の行母に移る。

本発明は上記の紿紙部のカセプト装御に係り 10 ,カセツトは第2~8図に示すように上下のケ ーシング 22・ 23及びそれらも期間自在につ なぐ部材 221で構成され、前部に複写機本体が の受口 よるに抑入するロール 新案内部 よりを形 以する。下ケーシング 22 内には側圧板 24 · 15 ロール紙支持用コロ群 みんももつ。上ケーシン y 23 は圧接片 36 · 従動ローラ 29 · 例前可 能立フインガ 30。及び花動ローラ 29を持上 ける機構 3/~ 35を有する。

371と一体のカム301が押し上げられ足規 30 ・は軸30sを中心に上方に関く。'引続をカセプトー をより失謀く挿入士るにつれ、被写装盤内に散。 着される斜面ガイド 38 により軸 100 上の転 $_5$ も両方そなえ。複写装置本体 35 にカセプトを $_5$ 子 /03が押し上げられその軸 /00 ・従勤ロ - ラ 29 を持ち上げ。 転子 /03 が切欠 40 化 若ち込み。ロール紙カセプトと被写装置本体と が結合される。 231 は軸 100 の上下助のため 上カセプトケーシング 23の角面に設けた長孔 10 たとき既にローラ 29。 ・。 35は従助ローラ引下げパネを示す。との動 作中カセフト前着部の定規位置に位置づけられ ている紙Pは圧接片 36によりケーシング 22 の集内下面 35 に押しつけられ近子 103 は第 8 凶 ${\it 103}^{\circ}$ の高さ位置に一旦上り、そのときカ $_{15}$ トを引収く。との場合も圧安片 36 の作用に ${\it 15}$ セットの前部も上り。紙の先端Paは給紙駆動ロ - ラ 4/の上方に位置し伝子 /03 が切欠 40 化落ち込んだとき低端Pjは従動ローラ、29と駆 助りーラダノとに挟まれ。パキョチで圧滑され

特別 昭48-56145(3) 方に聞き。紙ロール /クセコロ群 26上に乗せ) る。との原角圧板 24 により軸方向の位置決め をされる。更に低ロール /クの纸Pの先端部 P1 を上下開閉可能の上下案内よ7』。よ7歳より成る 裏内 37 に沿つて引出し指標 27 塩引出して⇒ 5 く。ケーシング 23 を閉じると圧棄片 36:が紙 セケーシング 22 0 武果内 57 の下面 25 化押 し当て、紙先端位置 Paをおかむね指標 27の近 く化セフトする。次にロール紙の先端 P1 を受面 25 の切欠251から指先で挟んで上旬ケーシン 10 ₹ 23と一体の上部案内より1の先端に設けた足 規 30 に当たる塩引き出す。その際給紙従助り ーラ 39 水降客にならぬ様ポチン 3/ を押し。 ロプド 3るを介し枠 33を支継 3%を中心に動 上りに持ち上げ。その枠 33 に軸/00 で取付け 15 尤获勒口一乡支持称10/家支排3Kを中心に回 助させてローラ 29 を持ち上げる。

上記のようにしてロール紙収容を終つたカセ プト 22 ・ 23 を第5 ・6 図の姿質で複写装置 第3-図に示す如くケーシング 23を180°上 20 本体に挿入すると。複写装置のカセツト受配に 20

股けられた部分 37 (第7図) により上部案内 1: /4の資前に正しく位置決めるれ紙送り準備完 1 了とまる。

> 第9回・第 10 回は他の実施形を示すもので カセプトに従動ローラ 49 と駆動ローラ 44と、 挿入すると本体側に設置してある駆動装置のギ ヤ 43と、カセプト舞台紙駆動ローラ 42の軸 上のギャー 108 とがかみ合つて動力伝達を行 り。との場合は低端Pgはナセフトに低を収容し るの間に較えられて 10

. カセプトセ取り去るにはポメン 3/ を押し枠 33を介して従勤ローラ 29・転子 103を上 方へ込がし切欠 40 七のロブタを外してカセブ 少紙は受面 as に抑止されその先端Piは再要棋 時にカプタ /6の位置にセプトされるように保 持される。

とのようにしてカセプトにロール紙 /クセ収 。即ら紙先輪は収動ローラに使えられてカプタ 30 容しその先端別を定規 30に合せてかくととに 30

より、カセプトを被写版本体にセプトしたときその先端Puはカファノもの位置に位置決めされ、カセプトを外した場合も正しくその位置を保つ。従つてカセプトの繰り返し使用に当り紙合せの手動操作を全く必要としない効果がある。
なか圧撃片 36の圧撃力は給低ローラ 29・3/の給低力より小さい。30gは定規 30の裏面の低受面である。

4. 図面の簡単な説明・

図面は本発明被写英省のロール紙のカセット 装御を示すもので、第/図は本装留を具えた電子写真被写機の一例を示す物断面図。第2図は ロール紙カセットの斜面図。第3図はそのカセ 10 ットを開いた休憩の斜面図。第4図はカセット 先端の被写機本体との運動部分の斜面図。第5 ・6図はその装填状態の側面図。第7・8図は その場合の作動観明図。第9図はカセット先端 の連動部の変形例を示す斜面図。第10図はセ の差域説明図。第112図はロール紙の型 動位出機機図。第13図は残量表示目表の正面

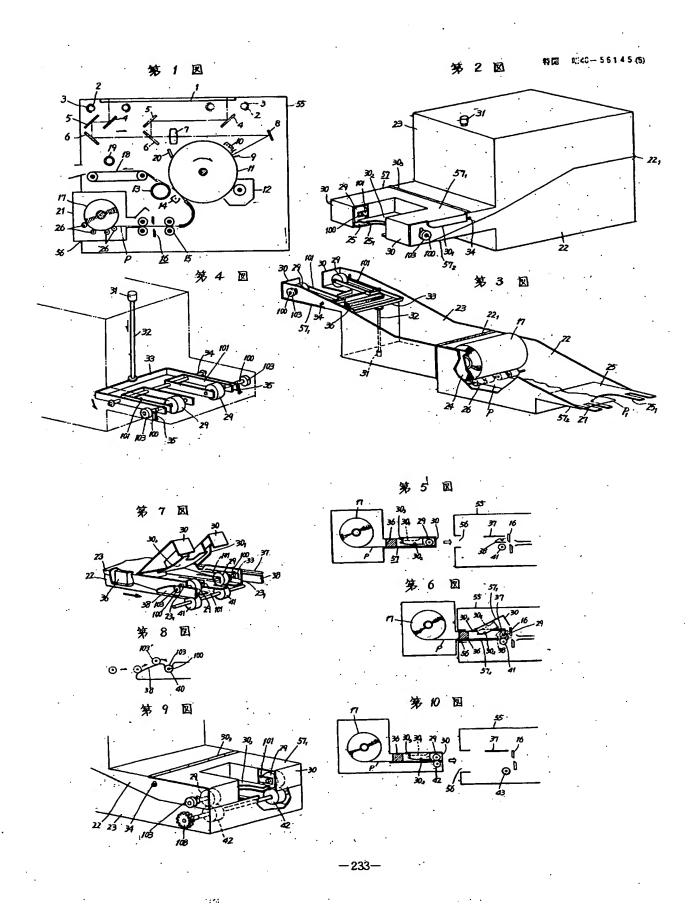
/クはロール紙、 22 · 23は上下期閉自在 に釣合されたカセント、 57は関閉可能の上下 20

の 371・37gより成りカセットの前部に設けた」引出したロール版の案内。 30 は案内の前端に設けたロール先端位置決め定規。 /6 は被写機本体内のロール版切断カック。 30 は上部案内372 と一体のカム。 37 はカネ 30 を介し定規 6 30 及び上部案内572 を押し上げる部材。 36 は上部カセット 23 に設けられロール版を案内下面に押しつける部材。 29 はカセット側のロール 紙搬送ローラ。 4/ は本体側のロール 紙配

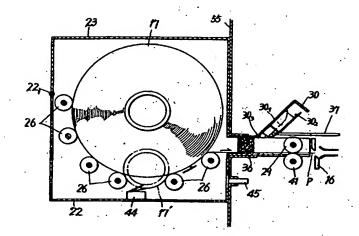
特許出版人 キヤノン株式会社 代理人 福 田 動 類

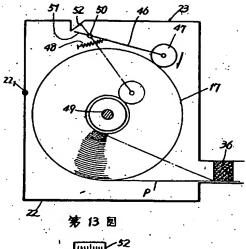
15

: 100



第 11 図





住 所 神奈川県 川崎市 宇宙名 8フター な 女 な かた スキノン玉川寮中

024

\SDOCID: <\JP____348056145A__I_>